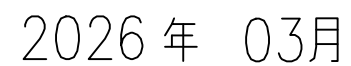


结构施工图



月

附注

砌体结构设计总说明

一、概述：

- 设计依据：除本图另行注明者外，均按现行设计规范。
- 本建筑物的抗震设防烈度为: 6 度，设计基本地震加速度小于0.05g。
建筑物为地上一层砖混结构, 现浇板楼面。
- 本设计未考虑冬、雨季施工措施，施工单位应根据有关施工验收规范自定。
- 施工中应严格遵守国家现行规定的各项施工及验收规范。
- 本说明与选用的标准图发生矛盾时，除特殊注明外，均以标准图为准。
- 本工程梁配筋与国家标准图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（现浇混凝土框架、剪力墙、框架—剪力墙、框支剪力墙）
- 楼面活荷载标准值
（1）不上人屋面：0.5 KN/M²
- 本工程设计使用年限为 5 年。
- 本工程施工等级为 B 级。
- 使用环境类别：±0.000 以上为一类，±0.000 以下为二（b）类。
- 本工程结构安全等级为二级。
- 未经技术鉴定及设计许可, 不得改变结构用途和使用环境。

二、地基与基础：

- ±0.000 见地基处理图。
- 基础采用砖条形基础。
- 基础施工前必须按《建筑场地基坑探查与处理技术规程》（DBJ61—57—2010）进行探查与处理。
- 基坑、基槽开挖后，应立即施工基础，否则应保留约200mm 厚的原状土或按具体设计，待做基础垫层时，再全部挖除。
- 基础施工完毕后，应及时清理基坑（槽），并用素土分层回填夯实至室外设计标高，再施工上部结构，回填土不得采用耕质土及杂土。
- 回填土的压实系数在地基主要受力层范围内应>0.97，在地基主要受力层范围以外应>0.95，且对于用粉质粘土拌和2: 8 灰土干容重不得小于15 KN/M³，地坪垫层以下及基础地面标高以上的压实填土的压实系数不小于0.94。
- 基础底面不得用耕质土、淤泥（膨胀性土）、冻土及有机物含量大于5%的土作填料。
- 基坑（槽）底标高如在地下水位以下时，应采取降水措施，降水施工如影响相邻建筑物的基础时，必须有可靠的安全措施。
- 基础墙留洞及过梁详见结施图。

三、材料：

- 混凝土等级
基础：基础垫层 C15；构造柱、圈梁、梁、板、柱：C30
±0.000 以下：采用 MU15 非黏土实心砖，M7.5 水泥砂浆砌筑。
一 层：采用 KP1 承重多孔砖，混合砂浆 M7.5，砖的强度等级为 MU10。
- 钢筋: Ⅰ 为 HPB300 级钢筋, Ⅱ 为 HRB400 钢筋。

四、混凝土结构

- 受力钢筋的混凝土保护层厚度（除特殊注明外）：
（1）基础、基础梁、板有垫层者为40，无垫层者为70；
（2）±0.000 以上梁为20，板为15；
（3）±0.000 以下梁为35，板为25；
（4）圈梁、构造柱为 20；
（5）分布钢筋的保护层厚度不小于10mm，梁中箍筋和构造钢筋的保护层厚度不小于15mm。
- 现浇悬挑构件的上部钢筋严禁踩倒，踏扁，现浇混凝土前，必须对钢筋进行修整，方可浇注。
- 现浇悬挑构件的支撑必须待混凝土强度达到100%设计强度等级，且上部结构施工一层，或屋面施工完后，方可拆模。
- 女儿墙顶设300X100 压顶梁，钢筋2 Ⅱ 10，箍筋Ⅱ 6@150，女儿墙构造柱钢筋伸入压顶梁。
- 本工程必须密切配合结施、水施、电施、设施、动施等有关图纸施工，如门窗安装，檐口落水管的孔洞均应按建筑要求设置预埋件及预留洞等施工。

五、构造措施：

- 基础平面及结构平面图中，未编号的柱均为构造柱。
- 构造柱与地沟框联结见陕22G01—1 页 32。
- 构造柱与墙的联结见陕22G01—1 页 12—16 页。
- 门、窗洞边框与墙体连接构造见陕22G01—1 页 69。
- 女儿墙与构造柱的联结见陕22G01—1 页 40、41。
- 底层墙体门窗洞口处防裂缝措施见陕22G01—1 页 68。
- 顶层墙体门窗洞口处防裂缝措施见陕22G01—1 页 67。
- 后砌隔墙的连接构造见陕22G01 页 24。

六、其它：

- 内墙门洞过梁选用陕22G05 图集，过梁宽同相应墙厚, 荷载等级为2 级。
- 所有外露铁件均涂红丹二度，色漆两道。

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	结构	给排水	暖通	电气
√				

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

花石崖镇丰水村人居环境整治工程

子项名称 SUB PROJECT

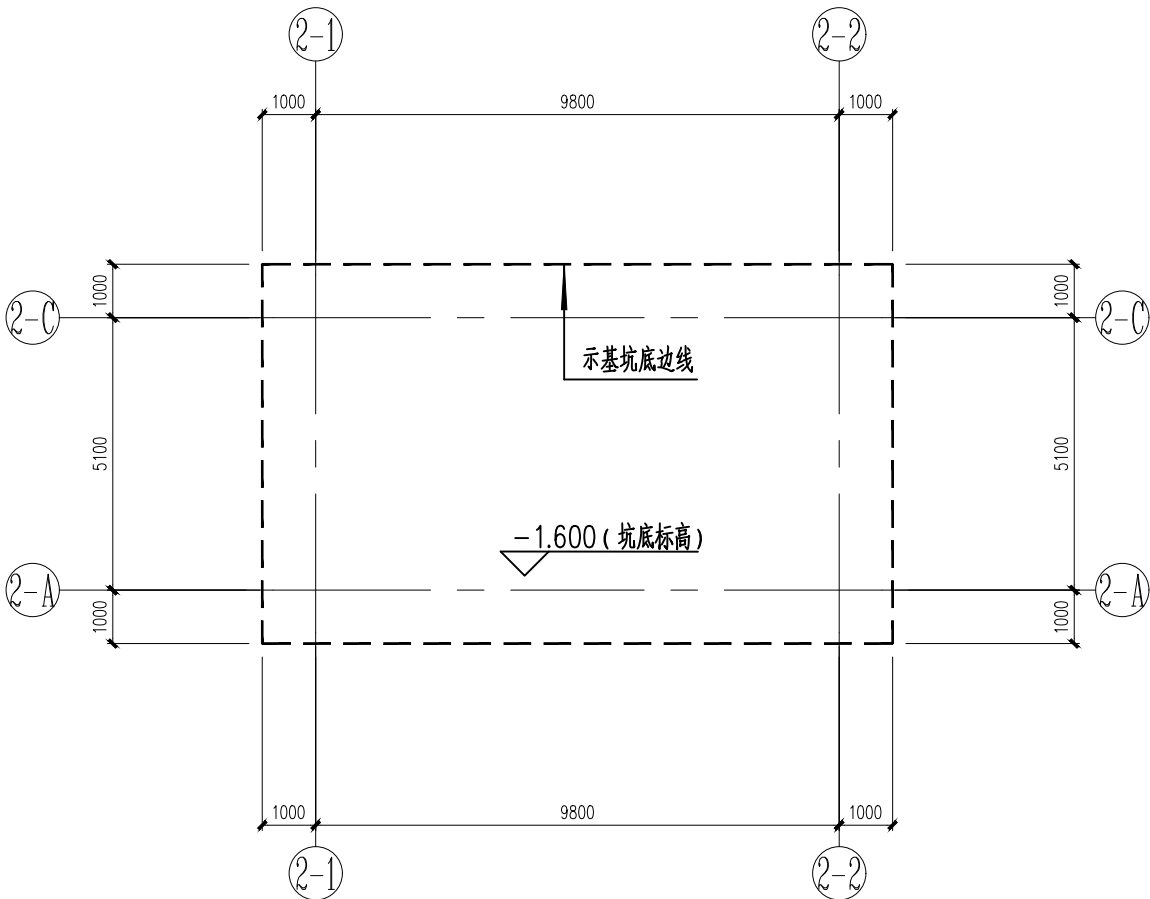
图名 DRAWING TITLE

建筑设计总说明

设计号 PROJECT No.			
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	陈宇翔		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈宇翔		
审定人 AUTHORITIZED FOR ISSUE	田明明		
审核人 EXAMINE & VERIFY	陈宇翔		
校对人 CHECKED	田明明		
设计人 DESIGNED	杨珂		
册别 STATUS	结施	图号 DRAWING No.	GS-00
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026年03月

(本图须加盖我公司出图章，否则无效)

附注



基坑开挖图

- 说明：1.±0.000绝对标高值甲方自定，基坑开挖至-1.600m标高处，采用天然地基，处理后地基承载力特征值不小于130Kpa。
(本图未提供地勘报告，待基坑开挖后普探和现场查验后另行确定地基处理方案,本图仅用于土方算量，不用于施工图方案。)
- 2.可根据基础形式及场地地质情况综合考虑基坑开挖方式，基坑开挖临时放坡坡比结合地勘资料及现场土质情况确定，若现场不具备放坡条件的应采取支护措施。可采用机械开挖方式，但坑底须留置不少于300mm厚为人工开挖和清理，以免扰动基底土层。
- 3.基坑开挖和基础施工过程中应保证边坡土体稳定，确保施工人员及周围道路市政设施、建筑物安全；基坑回填之前，基坑边坡顶部不得有地面堆载。
- 4.冬、雨季施工时应采取防雨、防冻措施，并在基坑周边地面设置排水系统，防止雨水及施工排水浸泡基坑和边坡土体。
- 5.施工中若发现地质情况与地勘报告不符时，须会同勘察、设计、施工、监理单位共同协商处理。
- 6.应及时对基坑范围进行轻型动力触探检验（仅针对天然地基区域），如发现有墓、坑、穴、井、沟洞、煤矿采空区等不良地质现象按照有关规定进行认真处理。
- 7.基础施工前应及时安排地基验槽工作，验槽合格后方可进行后续施工。
- 8.基坑开挖前应查明本工程地下市政管网分布以及与周围其他工程的相互关系，并采取措施确保施工安全。

会签栏 COTLNTERSIGN				
建筑	结构	给排水	暖通	电气
√				
建设单位 CLIENT				
项目名称 PROJECT				
花石崖镇丰水村人居环境整治工程				
子项名称 SUB PROJECT				
图名 DRAWING TITLE				
基坑开挖图				
设计号 PROJECT No.	设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		陈宇翔	陈宇翔
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈宇翔		陈宇翔	陈宇翔
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	田明明		田明明	田明明
审核人 EXAMINE & VERIFY	陈宇翔		陈宇翔	陈宇翔
校对人 CHECKED	田明明		田明明	田明明
设计人 DESIGNED	杨珂		杨珂	杨珂
图号 DRAWING No.	图别 STATUS	图别 STATUS	图号 DRAWING No.	图号 DRAWING No.
GS-01	GS-01	GS-01	GS-01	GS-01
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026年03月	2026年03月



德力工程
设计集团有限公司

DELI ENGINEERING
DESIGN GROUP CO., LTD

设计证书乙级编号A261010385

No. A261010385 Class B of

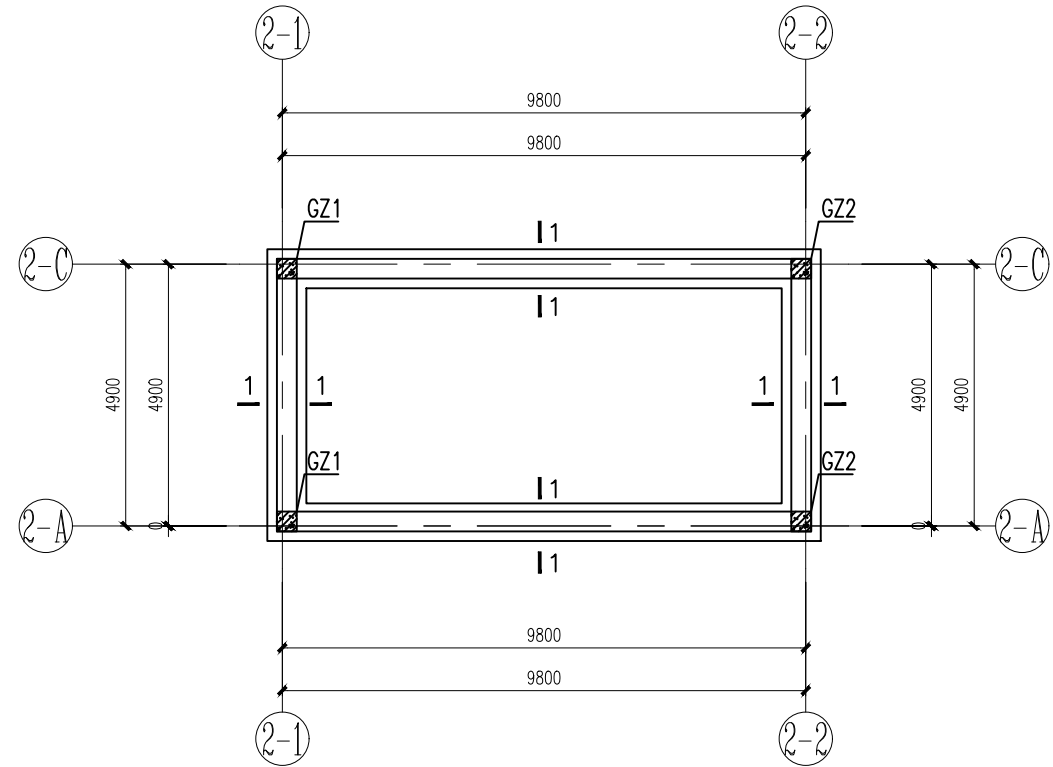
Architecture Design (PRC)

地址：西安市未央区经开

万科中心A座1201室

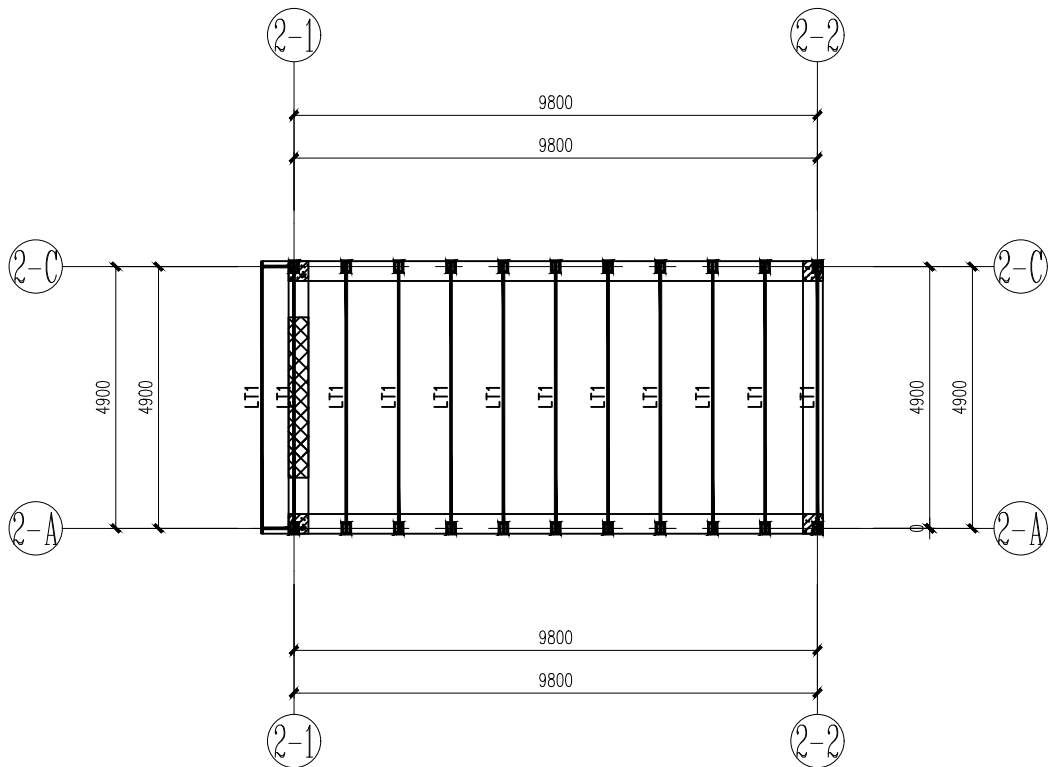
电话：029-81702032

附注

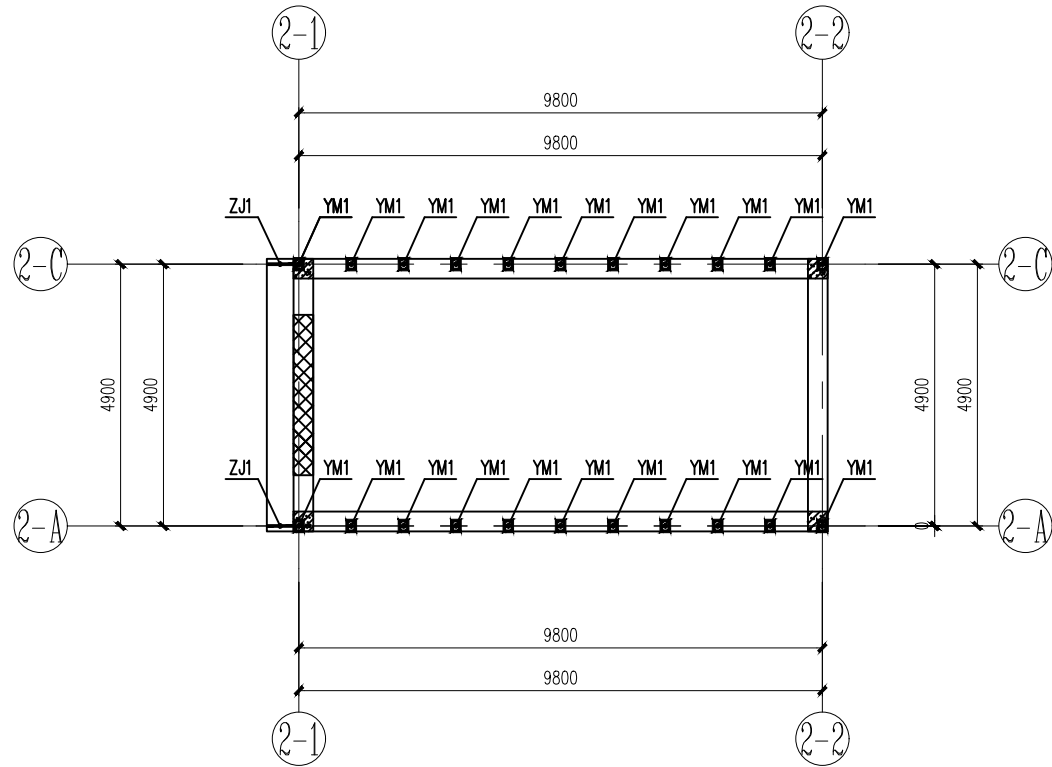


基础平面布置图

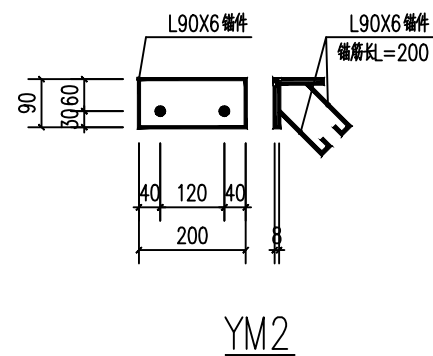
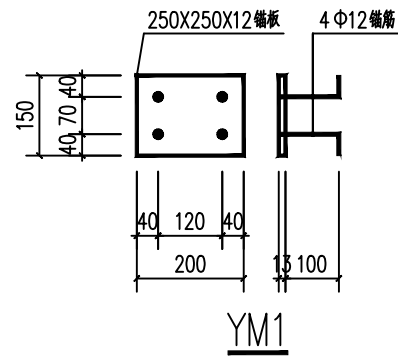
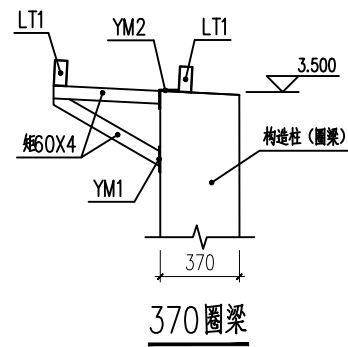
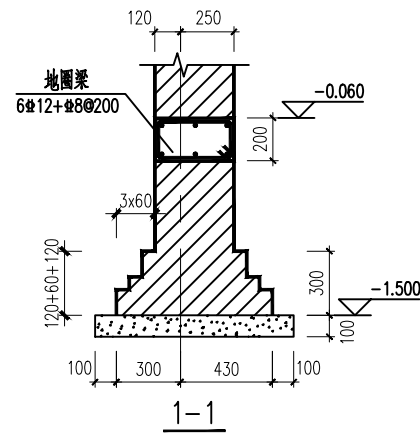
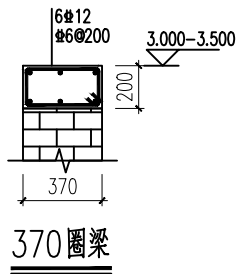
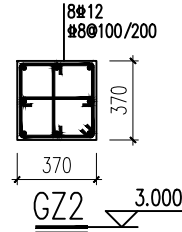
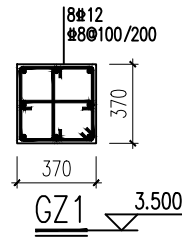
- 1、地圈梁同墙宽高200墙下满布。
- 2、墙留门窗洞详见建筑，后砌隔墙基础详见总说明。
外围墙厚为370（外270，内100）
- 3、构造柱生根于基础地圈梁。
- 4、基础下部设100厚C15素混凝土垫层，
垫层宽处基础边线100。



檩条平面布置图



预埋件平面布置图



说明:

- 1、所有钢材均采用Q235钢，焊条为E43XX系列；
- 2、所有构件之间的连接均采用焊接。

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑 结构 给排水 暖通 电气

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

花石崖镇丰水村人居环境整治工程

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE

基础平面布置图

设计号 PROJECT No.	设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	陈宇翔	陈宇翔
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈宇翔	陈宇翔	陈宇翔
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	田明明	田明明	田明明
审核人 EXAMINE & VERIFY	陈宇翔	陈宇翔	陈宇翔
校对人 CHECKED	田明明	田明明	田明明
设计人 DESIGNED	杨珂	杨珂	杨珂
图号 DRAWING No.	GS-01	GS-01	GS-01
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026年03月

(本图须加盖我公司出图章，否则无效)